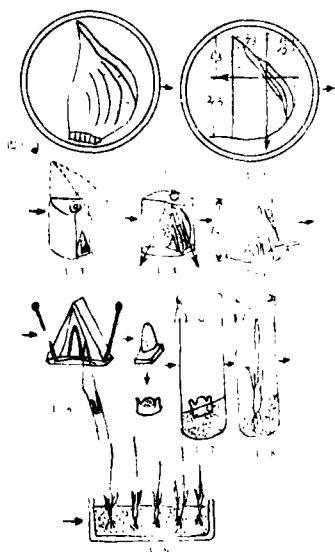


方向在其 2/3 处切开(图 1—2)。当从切口找到包含有芽的贮藏叶后(图 1—3),再切除其它部分(图 1—4),注意不要伤芽,留下高 1 厘米左右的三角形芽块(图 1—5)。接着,用解剖针将其外叶部分逐渐剥除,并用小刀切取茎尖部分 1—2 毫米摘出茎尖(图 1—6)。最后,置茎尖于试管内的培养基上进行初代培养。埋入深度以芽高的 1/2 为宜(图 1—7)。

(二)培养、诱芽与增殖:初代培养的培养基应为 MS(基本培养基)+1mg/l NAA(萘乙酸),而且,其中的氮素以 1:3 或 1:1 的氨态氮和硝态氮为宜,蔗糖浓度以 6—8%为宜。接种后先在 20℃ 的黑暗条件下培养 7—10 天,再置于明处培养。经过一个月左右,当愈伤组织形成后,再移植到每升含有 1 毫克激动素和 0.1 毫克 2,4-D 的 MS 培养基中进行继代培养 20—30 天。待形成数个不定芽和数条幼根后(图 1—8),再将其移植到 MS 培养基上进行增殖。移植后,为了利于蒜球的形成,还要在 5℃ 的条件下进行低温处理 20 天,然后在 20℃ 的温度和 2000 勒克司的光照条件下培养 20 余天。

(三)驯化与育苗:当蒜球形成后,将幼苗栽植到基质为蛭石的苗床或浅盆中驯化一个月左右(图 1—9)。驯化期间,前一星期环境的湿度和光照应分别保持在 70% 和 60% 左右。驯化结束后即可立即定植于大田里栽培。

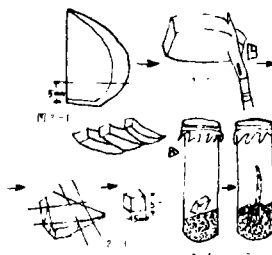


二、贮藏球培养

(一)培养材料的调整与接种:先将蒜瓣根切去 5 毫米左右(图 2—1),其余部分切成同样厚度的小片(图 2—2),然后将贮藏叶部分切成 5 毫米的方块(图 2—3),再与上述方法相同地置于培养基中培养(图 2—4)。

(二)培养与增殖:培养基也与上相同。接种后先在

20℃ 和黑暗条件下培养 3 天后,再在每天 16 小时 2000 勒克司的光照条件下培养。一个月后即可长叶、生根(图 2—5),2 个月后可生长到 3—5 厘米左右。本培养除了不需诱芽外,其它过程都与上相同。



(河南省豫西农业专科学校 河南省洛阳市郊区农业区划办公室 洛阳市生物工程研究所)

湘豇新品种——湘豇一号

湘豇一号,原名长豇一号,是长沙市蔬菜研究所选育的一个豇豆新品种。

一、品种特征:植株蔓生,2—4 个分枝,叶深绿色。第一花序节位为 2—4 节,每一花序结荚 2—4 根。主、侧蔓均能开花结荚,花淡紫色,豆荚浅绿色。荚长约 57.5 厘米,荚横径约 10 毫米,单荚重约 14 克,单荚种子数 19 粒。种子肾形,红褐色,千粒重 150 克。

二、主要经济性状:1. 早熟、丰产、增收,比全国著名品种之豇 28—2 提早 2—4 天上市。前期产量增加 30% 以上,总产量增加 15% 以上,每亩增加产值 200—300 元。一般亩产 2500 公斤,最高亩产 3000 公斤。2. 对日照和土壤要求不严,春夏秋三季均可栽培。春季栽培,全生育期 95—115 天,播种至始收 60—70 天。夏秋栽培,全生育期 85—100 天,播种至始收 55—60 天。3. 商品性好,豆荚粗壮整齐,肉厚质嫩,外观清秀。4. 田间表现较抗霉病和根腐病。

三、栽培技术要点:春季早熟栽培,湘中地区清明播种,每亩用种量 1.7—2.2 公斤。一般厢宽(包沟)1.7 米,双行种植,穴距 27—33 厘米,每穴 4 株。搭架方式可采用篱垣架、人字架或鸟窝架等。基肥用量每亩施石灰 100 公斤,人畜粪 2000—2500 公斤,复合肥 50—80 公斤,菜枯 100 公斤。进入始收前期根据苗情追肥 3—5 次,始收后每 4—5 天追肥一次,保持充足肥水,防止早衰。春季采用地膜覆盖栽培,能促进表现其早熟丰产的特点。

进入始花期应注意防治豆荚螟和豇豆蚜的为害。前期每 2—3 天采收一次,中后期每 2 天采收一次。(肖杰 陈范初 郝学荣)